



**Kühlmedium HKF**



## Kühlmedium HKF – eine Entwicklung auf neuestem Stand

Wir zählen seit Jahren als einer der führenden Hersteller von Kühlflüssigkeiten, deshalb ist die Weiterentwicklung dieser Produkte ein großes Anliegen für uns.

Sie können bei uns nach wie vor unser bekanntes und universelles HKF 15.1 MW 65 sowie HKF 30.1 MW 65 beziehen, das perfekte Werte aufweist. Durch den Einsatz von Ethandiol ist dieses Kühlmittel allerdings nicht kennzeichnungsfrei.

Mit unserem Kühlmedium HKF 15.1 POF ECO und HKF 30.1 POF ECO haben wir ein einzigartiges Medium entwickelt, das sehr gute Werte besitzt und einen höheren Korrosionsschutz als das HKF MW 65 aufweist. Das HKF POF ECO ist absolut kennzeichnungsfrei, weder Flammpunkt noch Zündpunkt müssen hier angegeben werden. Unsere POF Line (P steht für Propandiol und OF für ohne Flamme) überzeugt durch seine hochwertige Qualität und findet bei unseren Kunden zunehmend an Beliebtheit.

Wir freuen uns Ihnen an dieser Stelle eine absolute Weltneuheit präsentieren zu dürfen. Das HKF 15.2-POF „green line“ ist unsere Weiterentwicklung des HKF POF ECO. Es wird aus nachwachsenden Rohstoffen und Co2 neutral hergestellt. Die Kühlflüssigkeit ist zudem leicht biologisch abbaubar. Das Produkt ist absolut kennzeichnungsfrei. Die Abfüllung erfolgt im recyclebaren Umkarton mit Folienbeutel für Ihren persönlichen ökologischen Fingerabdruck.

Unser Bestreben nach immer weiter verbesserter Rezepturen, die den immer höher werdenden Standards bei den Vorschriften gerecht werden und in vielen Bereichen sogar übertreffen, bietet Ihnen die Chance, auch Ihre Kunden mit einer optimalen Kühlflüssigkeit zu versorgen.

Unser Geschäftsführer Herr Conzelmann steht Ihnen für Schulungen zum Thema Kühlflüssigkeit als auch dem entsprechenden Einsatz von Wasserpumpen nach Terminabsprache in Ihrem Hause gerne zur Verfügung.

Wir versprechen, dass Sie mit dem Hause Conzelmann immer auf dem neuesten Stand der Entwicklung sind – heute und auch in der Zukunft.



## HKF 15.1 POF ECO und HKF 30.1 POF ECO



### Lieferbar als

Artikelnr. 15.1 POF Eco	Artikelnr. 30.1 POF Eco	Inhalt	Art
3358/4	3359/4	4 kg	Flasche*
3358/5	3359/5	5 kg	Kanister
3358/10	3359/10	10 kg	Kanister
3358/25	3359/25	25 kg	Kanister
3358/200	3359/200	200 kg	Einwegbehälter

### Das HKF 15.1 / 30.1 POF ECO nach neuer Verordnung:

#### Das Global Harmonisierte System (GHS) in der EU:

Nach REACH - Verordnung (EG)

Nr. 1907/2006\_2015/830\_220/878

Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien) – WGK1



### Eigenschaften: HKF 15.1 / 30.1 – POF ECO

	HKF 15.1	HKF 30.1
Kälteschutz:	-15 °C	-30 °C
Flammpunkt:	keiner	keiner
PH-Wert:	8,0	7,8
Leitwert:	< 25 µS/cm	< 25 µS/cm
Hoher Korrosionsschutz	Ja	Ja

### Mit eigenem Logo lieferbar 5-200 kg (Papieretikett)

**Vorteil:**

- nicht gesundheitsschädlich
- nicht ätzend
- kein Gefahrengut
- nicht entzündlich
- erfüllt weltweit alle Transportvorschriften

### Einstufung des HKF 15.1 / 30.1 POF ECO:

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Das Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien) – WGK1

Das Produkt darf nicht mit anderen Kühlflüssigkeiten oder sonstigen Stoffen vermischt werden. (ggf. den Kühlkreislauf gut mit demineralisiertem Wasser reinigen und restlos entleeren)



# HKF 15.2-POF

# "GREEN LINE"



## HKF 15.2-POF „green line“ - CO<sub>2</sub> neutral



### Weltneuheit!

Aus nachwachsenden Rohstoffen, Co<sub>2</sub> neutrale Herstellung, leicht biologisch abbaubar.

Abfüllung erfolgt im recycelbaren Umkarton mit Folienbeutel, für Ihren persönlichen ökologischen Fingerabdruck.

### Lieferbar als

Artikelnr.	Inhalt	Art	Medium
3362/5	5 kg	Umverpackung	15.2-POF „green line“
3362/10	10 kg	Umverpackung	15.2-POF „green line“

### Eigenschaften: HKF 15.2-POF „green line“

Kälteschutz:	-15 °C
Flammpunkt:	keiner
PH-Wert:	7,7
Leitwert:	< 25 µS/cm
Hoher Korrosionsschutz	Ja

### Vorteil:

KEINE KENNZEICHNUNGSPFLICHT:

- Nicht gesundheitsschädlich
- Nicht ätzend
- Kein Gefahrstoff
- Nicht entzündlich
- Erfüllt weltweit alle Transportvorschriften
- Co<sub>2</sub> neutrale Herstellung
- aus nachwachsenden Rohstoffen
- leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien) - WGK1

**Einstufung des HKF 15.2 POF "green line":**

**Einstufung gemäß REACH Verordnung**

**EG Nr. 1907 / 2006\_2015 / 830\_2020 / 878**

Das Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung EG Nr. 1272/2008 (CLP)

Das Produkt darf nicht mit anderen Kühlflüssigkeiten oder sonstigen Stoffen vermischt werden. (ggf. den Kühlkreislauf gut mit demineralisiertem Wasser reinigen und restlos entleeren)





HKF Kühlmedium – im Vergleich



Type	HKF 15.1 MW 65	HKF 30.1 MW 65	HKF 15.1 POF ECO	HKF 30.1 POF ECO	HKF 15.2-POF "green line"
Artikelnr.	3352/kg MW	3353/kg MW	3358/kg	3359/kg	3362/kg
Kälteschutz	-15 °C	-30 °C	-15 °C	-30 °C	-15 °C
Flammpunkt	> +65 °C	> +92 °C	keiner	keiner	keiner
Aufbau	Ethanol / Inhibitoren	Ethanol / Inhibitoren	Propylenglykol / Inhibitoren	Propylenglykol / Inhibitoren	Propan-1,3-diol / Inhibitoren
PH-Wert	9,5 - 10,5	9,5 - 10,5	8,0	7,8	7,7
Leitwert	20 - 35 µS/cm	15 - 30 µS/cm	< 25 µS/cm	< 25 µS/cm	<25µS/cm
hoher Korrosionsschutz	✓	✓	✓	✓	✓
Kennzeichnung	Gesundheits-schädlich mit Piktogramme. Kein Gefahrgut!	Gesundheits-schädlich mit Piktogramme. Kein Gefahrgut!	Keine Kennzeichnung Erfüllt alle Kriterien	Keine Kennzeichnung Erfüllt alle Kriterien	Keine Kennzeichnung Erfüllt alle Kriterien
Einsatz	WIG / MAG Plasagen	WIG / MAG Plasma bedingt Induktionsanlagen	WIG / MAG Plasma Roboter Widerstandschweißen Induktionsanlagen	WIG / MAG Plasma Roboter Widerstandschweißen Induktionsanlagen	WIG / MAG Plasma Roboter Widerstandschweißen Induktionsanlagen
biologisch Abbaubar	✗ WKG1	✗ WKG1	✓ nach OECD Richtlinien WKG1	✓ nach OECD Richtlinien WKG1	✓ nach OECD Richtlinien WKG1
Co2 neutrale Herstellung	✗	✗	✗	✗	✓
aus nachwachsenden Rohstoffen	✗	✗	✗	✗	✓

Das weiter verbesserte Kühlmedium HKF 15.1 POF ECO und HKF 30.1 POF ECO ersetzt das bisherige HKF 15.1 P-120 ECO und das HKF 30.1 P-120 ECO.  
**Vorteil:** Das POF bedarf keine Angaben mehr zum Flamm - und Zündpunkt.

Entsprechende Datenblätter in verschiedenen Sprachen zu unseren Kühlmedien finden Sie unter [www.conzelmann-gmbh.de](http://www.conzelmann-gmbh.de)

Um die volle Funktion Ihrer werthaltigen Schweiß- und Schneidgeräte zu erhalten, sollte der Besitzer dieser Anlagen stets darin bestrebt sein, die extrem anfälligen Buntmetalle in den hochwertigen Geräten zu schützen und zu pflegen.

Aus diesem Grund empfiehlt es sich die dafür speziell entwickelten Kühlmedien HKF 15.1 POF ECO, HKF 30.1 POF ECO sowie unsere Weltneuheit das HKF 15.2-POF „green line“ zu verwenden.

Unsere Kühlflüssigkeiten überzeugen durch einen hohen Anteil an Korrosionsschutz, absolute Umweltfreundlichkeit und dadurch resultierende Kennzeichnungsfreiheit nach ADR , ADN IMDG, etc. Somit haben Sie keine Auflagen bei Transport und Lagerung der Flüssigkeiten.

Die Lebensdauer einer Wasserpumpe hängt in einem hohen Maß davon ab, welches Kühlmedium verwendet wird. Eine falsche Kühlflüssigkeit greift nicht nur die Dichtungen, sondern auch die Welle der Wasserpumpe an. Daraus resultieren meist hohe Reparaturkosten bzw. ein komplett notwendiger Austausch der Pumpe. Um diese Reparaturen zu verringern, sollten Sie nur die Conzelmann HKF Kühlflüssigkeit benutzen um Ihrer Wasserpumpe eine lange Laufleistung gewährleisten zu können.

Besuchen Sie uns auch online!  
[www.conzelmann-gmbh.de](http://www.conzelmann-gmbh.de)

